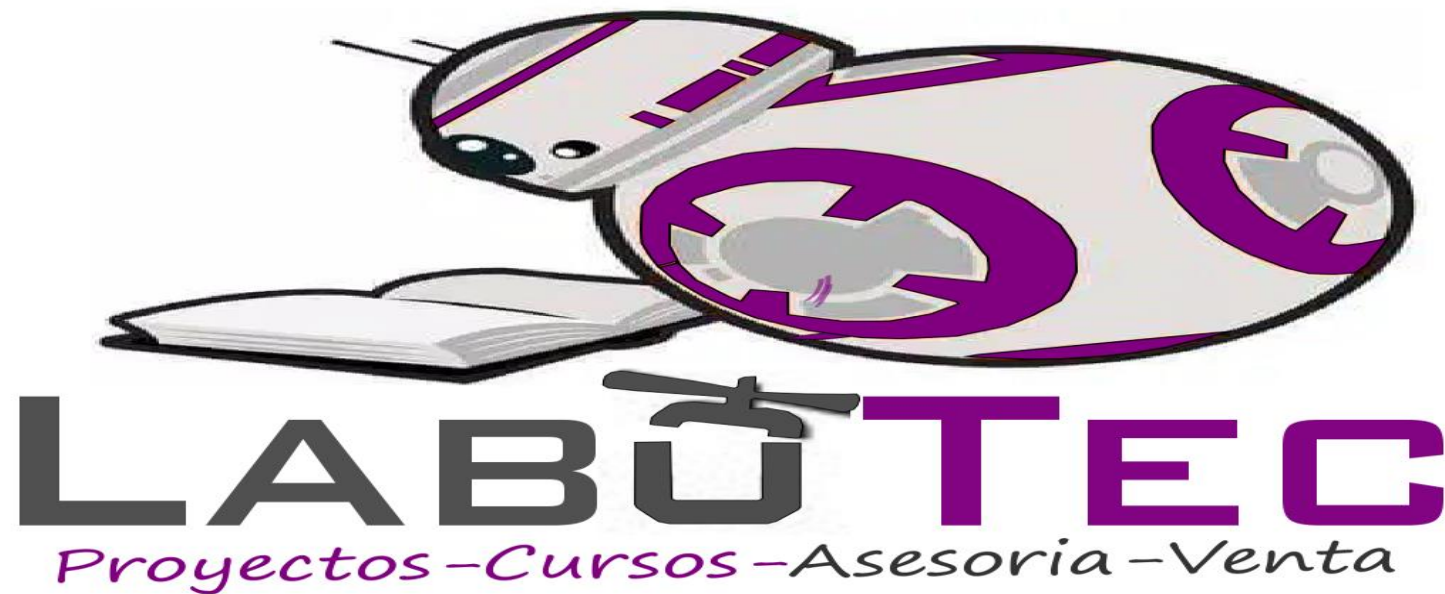
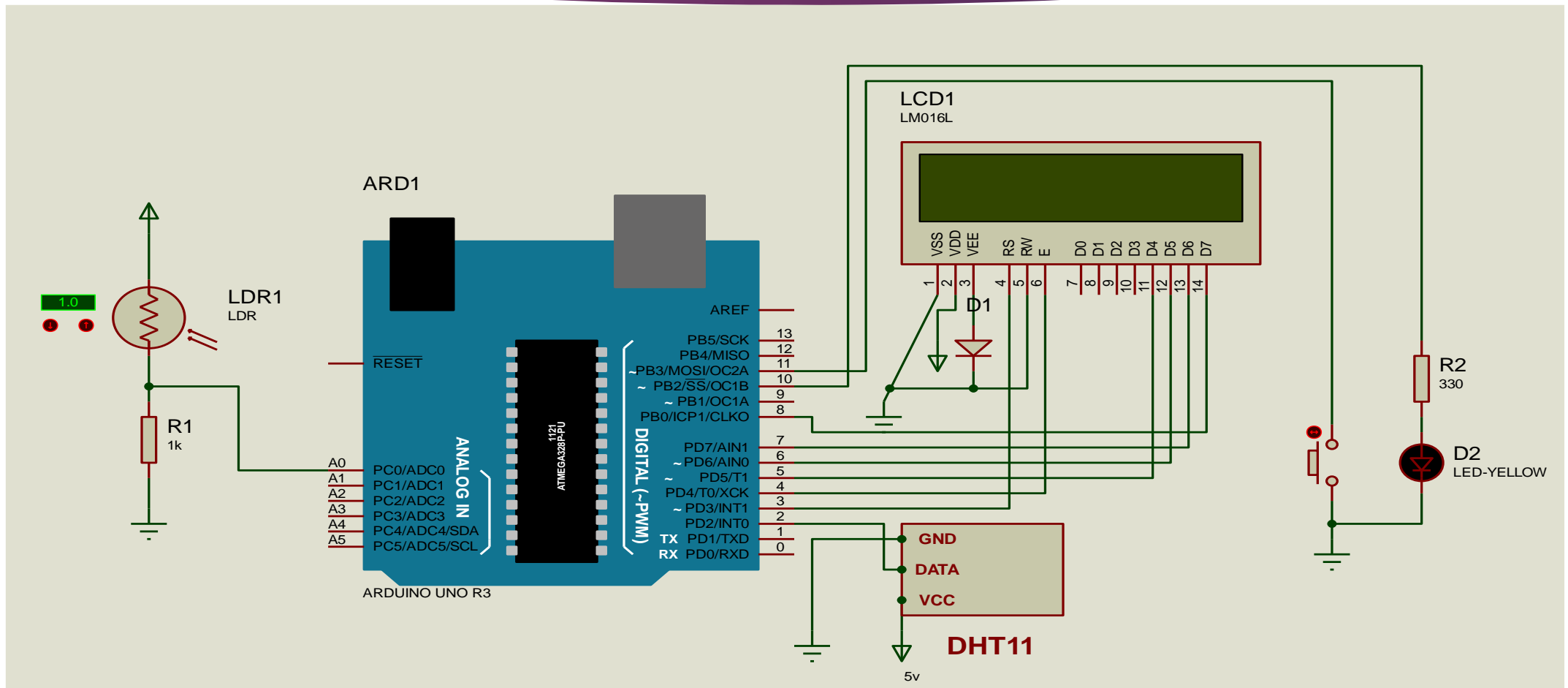


ESTACION METEREEOLOGICA



CONEXIONES CON EL ARDUINO



SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11



El DHT11 es un sensor que proporciona una salida de datos digital. Entre sus ventajas podemos mencionar el bajo coste y el despliegue de datos digitales. Esto supone una gran ventaja frente a los sensores del tipo analógico, como el LM335 por ejemplo, en los cuales las fluctuaciones en el voltaje alteran la lectura de datos.

CARACTERISTICA DEL DHT11

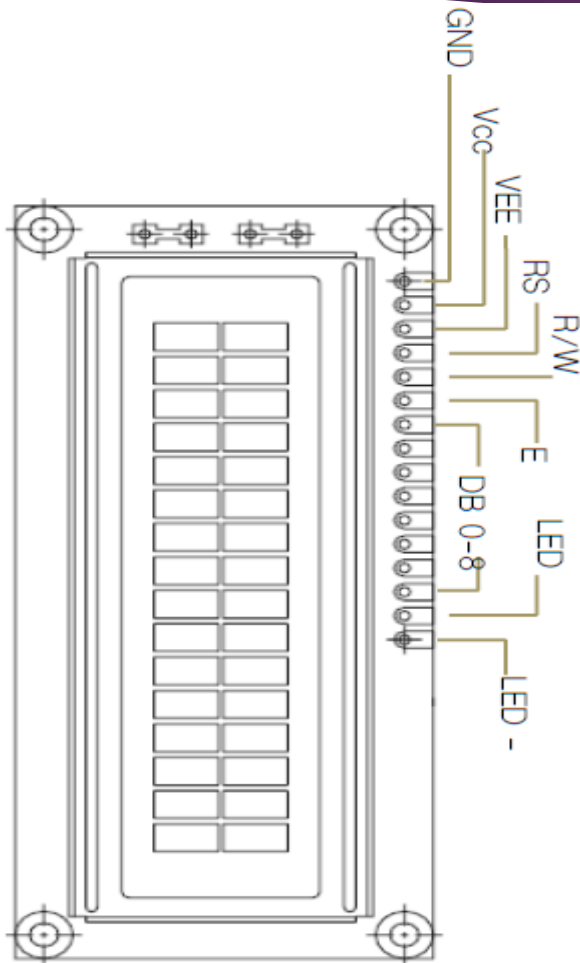
- ▶ Muy barato, sobre 8 soles.
- ▶ Funciona con 3,3 y 5V de alimentación
- ▶ Rango de temperatura: de 0° a 50° con 5% de precisión (pero solo mide por grados, no fracciones)
- ▶ Rango de humedad: de 20% al 80% con 5% de precisión
- ▶ 1 Muestra por segundo (No es el más rápido del oeste)
- ▶ Bajo consumo
- ▶ Devuelve la medida en °C

LDR



Su funcionamiento se basa en el efecto fotoeléctrico. Un fotorresistor está hecho de un semiconductor de alta resistencia como el sulfuro de cadmio, CdS. Si la luz que incide en el dispositivo es de alta frecuencia, los fotones son absorbidos por las elasticidades del semiconductor dando a los electrones la suficiente energía para saltar la banda de conducción. El electrón libre que resulta, y su hueco asociado, conducen la electricidad, de tal modo que disminuye la resistencia. Los valores típicos varían entre 1 M Ω , o más, en la oscuridad y 100 Ω con luz brillante.

PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDA LCD



Nombre	Función
GND	Conector a tierra 0V
VCC	Alimentación de tensión (4.7V – 5.3V)
VEE	Ajuste de contraste a través de un resistor variable
RS	Selecciona commando de registro "low" y registro de datos "high"
R/W	"low" cuando escribe registro, "high" cuando lee el registro
E	Envía datos cuando su estado es "high"
DB0	Pines de 8 bits de datos
DB1	
DB2	
DB3	
DB4	
DB5	
DB6	
DB7	
DB8	
LED+	Luz de pantalla Vcc 5V
LED-	luz de pantalla 0V